



energize
the earth
buy the sun

XSERIES

MICROMORPH

Elektrische Daten bei STC *			X 105	X 110	X 115	X 120	X 125	X 130
Max. elektrische Leistung (+/-3 %)	P_{max}	[W _p]	105	110	115	120	125	130
Spannung bei P_{max}	U_{mpp}	[V]	96	97	97	98	98	99
Strom bei P_{max}	I_{mpp}	[A]	1,08	1,13	1,18	1,24	1,29	1,34
Leerlaufspannung	U_{oc}	[V]	131	132	132	132	132	133
Kurzschlussstrom	I_{sc}	[A]	1,33	1,37	1,41	1,45	1,49	1,53
Temperatur Koeffizient von P_{max}	αP_{max}	[%/K]	-0,25	-0,25	-0,25	-0,25	-0,25	-0,25
Temperatur Koeffizient von U_{oc}	αU_{oc}	[%/K]	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30	-0,30
Temperatur Koeffizient von I_{sc}	αI_{sc}	[%/K]	+0,07	+0,07	+0,07	+0,07	+0,07	+0,07
Max. Systemspannung	U_{sys}	[V]	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Leerlaufspannung, initial	$U_{oc, initial}$	[V]	133	134	134	134	134	135
Kurzschlussstrom, initial	$I_{sc, initial}$	[A]	1,44	1,48	1,53	1,57	1,61	1,66

* STC: 1.000 W/m² Bestrahlungsstärke mit Spektrum AM 1,5 und Modultemperatur von 25 °C

Elektrische Daten bei NOCT **			X 105	X 110	X 115	X 120	X 125	X 130
Spannung bei P_{max}	U_{mpp}	[V]	88,3	89,3	89,3	90,2	90,2	91,1
Strom bei P_{max}	I_{mpp}	[A]	0,89	0,93	0,97	1,02	1,06	1,10
Leerlaufspannung	U_{oc}	[V]	120,7	121,6	121,6	121,6	121,6	122,5
Kurzschlussstrom	I_{sc}	[A]	1,09	1,12	1,15	1,18	1,22	1,25
Normal Operating Cell Temperature	NOCT	[°C]	45	45	45	45	45	45

** Werte gemessen bei einer Einstrahlung von 800 W/m² und einer Windgeschwindigkeit von 1 m/s

Elektrische Daten bei 200 W/m ² ***			X 105	X 110	X 115	X 120	X 125	X 130
Spannung bei P_{max}	U_{mpp}	[V]	87,9	88,9	88,9	89,8	89,8	90,7
Strom bei P_{max}	I_{mpp}	[A]	0,25	0,26	0,28	0,29	0,30	0,31
Leerlaufspannung	U_{oc}	[V]	120,5	121,4	121,4	121,4	121,4	122,4
Kurzschlussstrom	I_{sc}	[A]	0,29	0,30	0,31	0,32	0,33	0,34

*** Werte gelten bei angegebener Einstrahlung mit einem Spektrum von AM 1,5 und einer Modultemperatur von 25 °C

Die elektrischen Daten sind Mittelwerte aus Produktionsdaten und unterliegen einer Messtoleranz von +/- 3%. Inventux übernimmt keine Garantie für die Genauigkeit dieser Daten bei künftigen Produktionschargen. Änderungen der technischen Daten sind ohne vorherige Ankündigung möglich.



XSERIES
MICROMORPH

Allgemeine Daten

Modultyp / Zelle	Mikromorph (a-Si/ μ c-Si) / 99 Zellen, monolithische Serienschaltung
Bauartzulassung	IEC 61646
Elektrische Klassifizierung	A (nach IEC 61730)
Produktgewährleistung / Leistungsgarantie*	5 Jahre / 10 Jahre auf 90 % von P_{min} , 20 Jahre auf 80 % von P_{min}

* Maßgebend sind die vollständigen Gewährleistungs- und Garantiebedingungen in der jeweils gültigen Fassung

Mechanische Daten

Maße inkl. Backbars (B x H x T)	1.100 mm x 1.300 mm x 40 mm
Fläche	1,43 m ²
Gewicht	26 kg
Anschlussleitung	2,5 mm ² / Länge je 200 mm
Anschlussstecker	LC3 (MC3 kompatibel), IP 68
Modulbefestigung	Montagehalter fix auf Modulrückseite
Max. Belastbarkeit nach IEC 61646	5.400 Pa

Verpackungseinheit

Typ	Umverpackung aus Wellpappe auf Holzpalette (IPPC)
Verpackungseinheit	22 Module
Maße (L x B x H)	1.200 mm x 800 mm x 1.500 mm
Gewicht	600 kg
Zubehör (inklusive)	44 Abstandshalter und 22 Kabelhalter

